

Vol. 29 1970

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Tübingen

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

J. SEILER, Zürich

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

C. D. DARLINGTON, Oxford

TH. DOBZHANSKY, New York

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

S. HUGHES-SCHRADER, Durham

B. JOHN, Southampton

H.-G. KEYL, Bochum

F. OEHLKERS, Freiburg i. Br.

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Managing Editor

H. BAUER, Tübingen

Assistant Editor

R. DIETZ, Tübingen



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply, that such names as defined in the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany. — Copyright © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1970

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Table of Contents Volume 29

No. 1 pp. 1—130 issued on 16. 2. 1970

No. 2 pp. 131—254 issued on 27. 2. 1970

No. 3 pp. 255—374 issued on 31. 3. 1970

No. 4 pp. 375—473 issued on 20. 4. 1970

AMMERMANN, D., s. RAO, M. V. N.	246
BACHMANN, K.: Specific Nuclear DNA Amounts in Toads of the Genus <i>Bufo</i>	365
BENNETT, M. D.: Natural Variation in Nuclear Characters of Meristems in <i>Vicia faba</i>	317
BERENDES, H. D.: Polytene Chromosome Structure at the Submicroscopic Level. I. A Map of Region X, 1—4 E of <i>Drosophila melanogaster</i>	118
CHEN, T. R., RUDDLE, F. H.: A Chromosome Study of Four Species and a Hybrid of the Killifish Genus <i>Fundulus</i> (<i>Cyprinodontidae</i>)	255
CLARKE, J. A., ROWLAND, G. F., SALSBUURY, A. J.: The Surface and Internal Structure of Metaphase Chromatin	74
COMINGS, D. E.: The Distribution of Sister Chromatids at Mitosis in Chinese Hamster Cells	428
— Quantitative Autoradiography of Heterochromatin Replication in <i>Microtus agrestis</i>	434
DEGRUGILLIER, M., s. LA CHANCE, L. E., et al.	20
ECKHARDT, R. A., s. PARDUE, M. L., et al.	268
EHRMAN, L., s. KERNAGHAN, R. P.	291
FERNÁNDEZ-GÓMEZ, M. E., STOCKERT, J. C., GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, A., LÓPEZ-SÁEZ, J. F.: Delays in Prophase Induced by Adenosine 2-Deoxyriboside and Their Relation with DNA Synthesis	1
FOX, D. P.: A Non-doubling DNA Series in Somatic Tissues of the Locusts <i>Schistocerca gregaria</i> (Forskål) and <i>Locusta migratoria</i> (Linn.)	446
GALL, J. G., s. PARDUE, M. L., et al.	268
GEHART, E.: Aberrationsverteilung nach Einwirkung von Myleran auf menschliche Chromosomen in vitro	336
GERBI, S. A., s. PARDUE, M. L., et al.	268
GOHIL, R. N., s. KOUL, A. K.	12
GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, A., s. FERNÁNDEZ-GÓMEZ, M. E., et al.	1
HENDERSON, S. A., KOCH, C. A.: Co-Orientation Stability by Physical Tension: A Demonstration with Experimentally Interlocked Bivalents	207
HENEEN, W. K.: <i>In situ</i> Analysis of Normal and Abnormal Patterns of the Mitotic Apparatus in Cultured Rat-Kangaroo Cells	88
KERNAGHAN, R. P., EHRMAN, L.: An Electron Microscopic Study of the Etiology of Hybrid Sterility in <i>Drosophila paulistorum</i> . I. Mycoplasma-like Inclusions in the Testes of Sterile Males	291
KEZER, J., s. MACREGOR, H. C.	189
KOCH, C. A., s. HENDERSON, S. A.	207
KONTRAS, S. B., s. VIG, B. K., et al.	62
KOUL, A. K., GOHIL, R. N.: Cytology of the Tetraploid <i>Allium ampeloprasum</i> with Chiasma Localization	12
LA CHANCE, L. E., DEGRUGILLIER, M., LEVERICH, A. P.: Cytogenetics of Inherited Partial Sterility in Three Generations of the Large Milkweed Bug as Related to Holokinetic Chromosomes	20

LA COUR, L. F., WELLS, B.: Meiotic Prophase in Anthers of Asynaptic Wheat. A Light and Electron Microscopical Study	419
LEVERICH, A. P., s. LA CHANCE, L. E., et al.	20
LÓPEZ-SÁEZ, J. F., s. FERNÁNDEZ-GÓMEZ, M. E., et al.	1
LU, B. C., RAJU, N. B.: Meiosis in <i>Coprinus</i> . II. Chromosome Pairing and the Lampbrush Diplotene Stage of Meiotic Prophase	305
MACGREGOR, H. C., KEZER, J.: Gene Amplification in Oocytes with 8 Germinal Vesicles from the Tailed Frog <i>Ascaphus truei</i> Stejneger	189
MAY, I. R., s. NOLTE, D. J., et al.	462
NOLTE, D. J., MAY, I. R., THOMAS, B. M.: The Gregarisation Pheromone of Locusts	462
NUR, U.: Translocations Between Eu- and Heterochromatic Chromosomes, and Spermatocytes Lacking a Heterochromatic Set in Male Mealy Bugs	42
PARDUE, M. L., GERBI, S. A., ECKHARDT, R. A., GALL, J. G.: Cytological Localization of DNA Complementary to Ribosomal RNA in Polytene Chromosomes of <i>Diptera</i>	268
PERA, F., s. SIEGER, M., et al.	349
PETZELT, CH.: RNS- und Proteinsynthese im Ablauf der Spermatocyten- teilungen von <i>Pales ferruginea</i> (Nematocera)	237
RAJU, N. B., s. LU, B. C.	305
RAO, M. V. N., AMMERMAN, D.: Polytene Chromosomes and Nucleic Acid Metabolism during Macronuclear Development in <i>Euploea</i>	246
ROWLAND, G. F., s. CLARKE, J. A., et al.	74
RUDDLE, F. H., s. CHEN, T. R.	255
SALSBURY, A. J., s. CLARKE, J. A., et al.	74
SAMUELS, L. D., s. VIG, B. K., et al.	62
SCHWARZACHER, H. G., s. SIEGER, M., et al.	349
SIEGER, M., PERA, F., SCHWARZACHER, H. G.: Genetic Inactivity of Hetero- chromatin and Heteropycnosis in <i>Microtus agrestis</i>	349
SOLARI, A. J.: The Spatial Relationship of the X and Y Chromosomes during Meiotic Prophase in Mouse Spermatocytes	217
STOCKERT, J. C., s. FERNÁNDEZ-GÓMEZ, M. E., et al.	1
THOMAS, B. M., s. NOLTE, D. J., et al.	462
TICHY, H.: Biochemische und cytogenetische Untersuchungen zur Natur des Hämoglobin-Polymorphismus bei <i>Chironomus tentans</i> und <i>Chironomus palli- divittatus</i>	131
VIG, B. K., SAMUELS, L. D., KONTRAS, S. B.: Specificity of Daunomycin in Causing Chromosome Aberrations in Human Leukocytes	62
WALTERS, M. S.: Evidence on the Time of Chromosome Pairing from the Pre- leptotene Spiral Stage in <i>Lilium longiflorum</i> "Croft"	375
WELLS, B., s. LA COUR, L. F.	419

